UTILISATEURS, GROUPES ET DROITS

Où l'on apprendra à se protéger

UTILISATEURS ET GROUPES

- Sous Linux, tout est fichier ("Everything is a file")
- Chaque fichier appartient à un utilisateur et à un groupe
- Il peut y avoir autant d'utilisateurs et de groupes que nécessaire
- Un groupe contient n utilisateurs
- Un utilisateur est rattaché à un groupe primaire
- Un utilisateur peut être rattaché à plusieurs groupes secondaires

EXERCICE

- trouver la commande pour créer un utilisateur
- trouver la commande pour créer un groupe
- Créer un utilisateur polytech
- Créer un groupe formation_robotique
- Ajouter votre utilisateur et l'utilisateur polytech au groupe formation_robotique

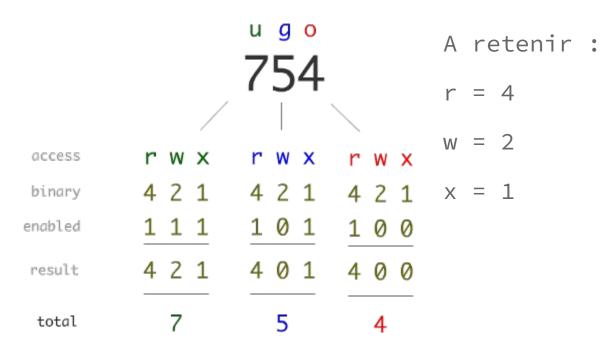
LES DROITS SOUS LINUX

- Chaque fichier (rappelez vous "everything is a file") dispose de droits
- Les droits sont séparés entre l'utilisateur (U), le groupe (G) et les autres (O)
- Les droits sont de trois types lecture (r), écriture (w),
 '-rw-r--r-- 1 afauvel staff 223B 2 jui 15:00 readme.md
- Dans cet exemple le fichier readme a les droits suivants :
 - l'utilisateur afauvel a le droit de lire et d'écrire (u rw)
 - le groupe staff a le droit de lecture (g r)
 - les autres ont le droit le lecture(o r)

-rwxr-xr-x 1 afauvel staff 8,1K 2 jui 15:00 Test

- Dans cet exemple, le fichier Test a les droits suivants :
 - l'utilisateur afauvel a les droits lecture, ecriture, execution (u rwx)
 - le groupe staff a les droits de lecture, execution (g rx)
 - les autres ont les droits de lecture (o rx)

LES DROITS SOUS LINUX, LE MODE OCTAL



Source : https://danielmiessler.com/study/unixlinux_permissions/

EXERCICE

- trouver la commande permettant de changer les permissions d'un fichier
- trouver la commande permettant de changer le propriétaire d'un fichier
- Créer un fichier jean_michel
- Changer le propriétaire du fichier jean_michel pour polytech
- Changer le groupe du fichier jean_michel pour formation_robotique
- Changer les droits du fichier jean_michel pour -r-xr--rwx en utilisant le mode octal et le mode texte
- Trouver l'option permettant de changer les permissions de façon récursive

LES CAS PARTICULIER DE ROOT ET SUDO

- Il existe un super utilisateur qui a tous les droits, il s'appelle root
- Tous les droits, c'est vraiment tous les droits, même celui de détruire votre système en une seule commande (rm -rf /)
- root est le premier utilisateur créé sur le système, il outrepasse les permissions qui sont configurées
- certaines commandes / actions demandent une élévation de privilèges. Pour réaliser celà, il faut soit être connecté en root, soit utiliser sudo
- Evitez d'utiliser directement root, préférez sudo
- sudo <commande pour laquelle je n'ai pas les droits>